INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No T/EP2004/005028

		T/EP2	004/005028
A. CLASS IPC 7	IFICATION OF SUBJECT MATTER G02B21/24		
ļ			
Accordina t	o International Patent Classification (IPC) or to both national classification	n and IDO	
	SEARCHED	n and IPC	
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed by classification $602B$	symbols)	
110 /	GUZD		
Dogumente	the combat should		
Documenta	ilon searched other than minimum documentation to the extent that such	documents are included in the field	ts searched
Electronic			
	ata base consulted during the international search (name of data base	and, where practical, search terms u	ised)
EPO-In	ternai		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the releva	nt passages	Relevant to claim No.
Х	US 5 337 177 A (TOYODA SHUJI ET A	1	1055
	9 August 1994 (1994-08-09)	•	1,2,5-8, 13-15
А	column 4, line 40 - column 5, line column 7, lines 12-40	47	3,4,9-12
A	US 4 815 832 A (FUKAYA TAKASHI ET	AL)	1-15
	28 March 1989 (1989-03-28) column 3, line 29 - column 4		
		•	
A	US 3 997 239 A (SCHERZER ERWIN)		1-15
	14 December 1976 (1976-12-14) column 3, line 4 - column 4, line 3	21	
A	DE 32 34 618 A (ANSCHUETZ & CO GMBF 22 March 1984 (1984-03-22)	1)	1-15
	page 5, line 36 - page 8, line 30		
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	Dotont for The control	
	egories of cited documents :	Patent family members are liste	ed in annex.
	egories of cited documents : nt defining the general state of the art which is not	later document published after the it or priority date and not in conflict w	nternational filing date
CONSIDE	red to be of particular relevance	cited to understand the principle or invention	theory underlying the
nmig u	ocument but published on or after the international ate	document of particular relevance; the	not he considered to
WINCHE	at which may throw doubts on priority claim(s) or sided to establish the publication date of another or other special reason (as specified)	document of particular relevance: the	document is taken alone
"O" docume	nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	document is combined with one or	inventive step when the
P docume	nt published prior to the international filling date but	in the art.	lious to a person skilled
	chiel as a latin and the state of the state	document member of the same pate	
		Date of mailing of the international s	earch report
23	September 2004	04/10/2004	
Name and m	ailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,		
	Fax: (+31-70) 340-3016	Artelsmair, G]
om PCT/ISA/21	0 (second sheet) (January 2004)		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No F/EP2004/005028

Patent document cited in search report	ĺ	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5337177	Α	09-08-1994	JP	3100509 A	25-04-1991
US 4815832	A	28-03-1989	JP JP JP DE	2109389 C 4068946 B 63054156 A 3728527 A1	21-11-1996 04-11-1992 08-03-1988 03-03-1988
US 3997239	· A	14-12-1976	DE FR JP JP JP	2419966 A1 2269094 A1 1045946 C 50147750 A 55037725 B	13-11-1975 21-11-1975 28-05-1981 27-11-1975 30-09-1980
DE 3234618	A	22-03-1984	DE .	3234618 A1	22-03-1984

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
T/EP2004/005028

		T/E	EP2004/005028		
A. KLASS PK 7	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G02B21/24				
Alaab daa l	A				
B BECHE	ntermationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen K RCHIERTE GEBIETE	lassifikation und der IPK			
Recherchie	rter Massifikationssystem und Klassifikationssym	hole)			
IPK 7	G02B	2010)			
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen,	soweil diese unter die recherchierten	Gebiete fallen		
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank	(Name der Datenbank und evil. verv	vendete Suchbeartife)		
EPO-In	ternal				
			•		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Anga	be der in Betracht kommenden Toile	0-1- 1		
			Betr. Anspruch Nr.		
X	US 5 337 177 A (TOYODA SHUJI ET	AL)	1,2,5-8,		
Α	9. August 1994 (1994-08-09)		13-15		
7	Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Z Spalte 7, Zeilen 12-40	eile 47	3,4,9-12		
		•			
Α	US 4 815 832 A (FUKAYA TAKASHI	ET AL)	1-15		
	28. März 1989 (1989-03-28) Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 4				
_	-	·			
Α	US 3 997 239 A (SCHERZER ERWIN)		1-15		
	14. Dezember 1976 (1976-12-14) Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Ze	ilo 24			
Α	DE 32 34 618 A (ANSCHUETZ & CO G	MBH)	1-15		
	22. März 1984 (1984-03-22) Seite 5, Zeile 36 - Seite 8, Zei	10.20			
	Jeffe 8, Zef	16 30			
			·		
entne	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehrnen	X Siehe Anhang Patentfamilli	9		
* Besondere	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die na	ch dem Internationalen Anmeldedatum		
aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist					
E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- *L* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann alleje enformen besonderer Bedeutung kann alleje enformen besonder					
scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindus ausgeführt) Veröffentlichung von besonderer Tätigkeit beruhend betrachtet					
O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung eine Ausstellung oder andere Ausstellung oder and					
P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Ammeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *E* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist					
Datum des A	bschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationa			
22	3. September 2004				
		04/10/2004			
Name und Po	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter			
	NL - 2280 HV Hijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.				
	Fax: (+31-70) 340-3016	Artelsmair, G			
mhiatt PCT/IS	A/210 (Right 2) (hause 2004)				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffent pgen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

F/EP2004/005028

Im Recherchenberich angeführtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
US 5337177	Α	09-08-1994	JP	3100509 A	25-04-1991
US 4815832	Α	28-03-1989	JP JP JP DE	2109389 C 4068946 B 63054156 A 3728527 A1	21-11-1996 04-11-1992 08-03-1988 03-03-1988
US 3997239	A 	14-12-1976	DE FR JP JP JP	2419966 A1 2269094 A1 1045946 C 50147750 A 55037725 B	13-11-1975 21-11-1975 28-05-1981 27-11-1975 30-09-1980
DE 3234618	Α	22-03-1984	DE	3234618 A1	22-03-1984

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentiamilie) (Januar 2004)